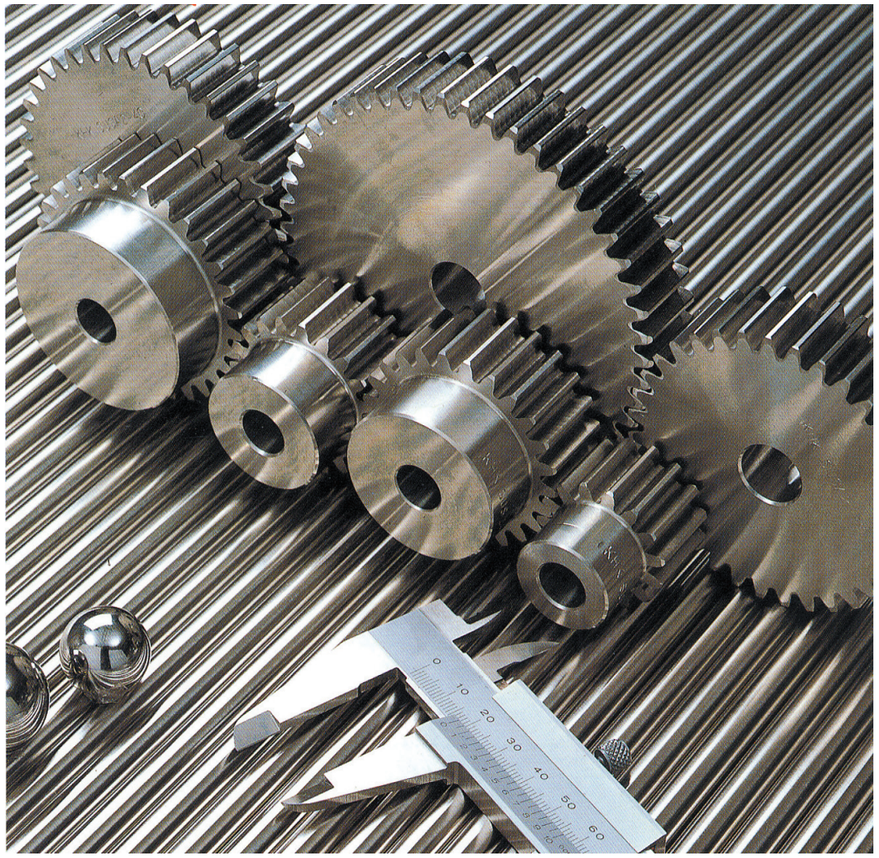
TIME & ECOLOGY
AMANO

細江事業所

汎用集塵機
VNAシリーズ

粉塵爆発圧力放散型集塵機 VN-SD SERIES



【基本】の強さは、時代を超える。
基本を徹底追及したスタンダードモデルです。

ECO Solution
環境経営が新しい未来を創造する

■仕様

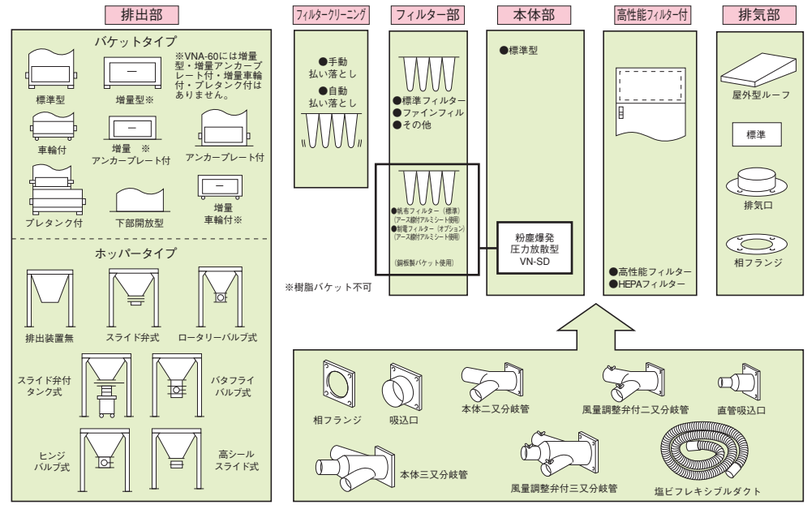
型式		VNA-15			VNA-30			VNA-45			VNA-60		
電源(V·Hz)		3相200V 50/60Hz 各専用											
出力(kW)		0.75			1.5			2.2			3.7		
風量(m³/min)		0	7.5	12	0	15	28	0	22	40	0	30	55
静圧(kPa)		2.55	1.77	0.69	2.55	2.26	1.27	2.55	2.35	1.37	2.94	2.65	1.47
騒音[dB(A)]		65±2以下									68±2以下		
フィルター	面積(m²)	4.5			9			13.5			18		
	個数(個)	1			2			3			4		
	形状	縫製プレート(帆布11号)											
	払い落し	手動振動方式			手動振動方式(自動振動方式はオプション)								
バケット容量(L)		18			25			36			50		
電源コード(m)		3m(4心·プラグなし)											
吸込口径(mm)		φ127			φ150			φ200			φ200		
大きさW×D×H(mm)		650×400×1205			650×650×1492			850×650×1542			1100×700×1652		
質量(kg)		90			140			175			260		
塗装色		日塗工J11-833											

VN-30SD			VN-45SD		
3相200V 50/60Hz 各専用					
1.5			2.2		
0	15	24.5	0	20	35
2.84	1.62	0.39	2.75	1.72	0.49
–			–		
7.5			10		
3			4		
縫製プレート(帆布フィルター アース線付アルミシート入)					
手動振動方式					
27			38		
5m(4心·プラグなし)					
φ150			φ200		
933×957×1765			1285×1030×1964		
220			280		
日塗工S11-344					

※仕様書に記載された騒音値は、当社規定による実測値で、全ての使用条件について騒音値を保証するものではありません。
※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

■選べるワイドバリエーション

標準タイプのほか、用途·対象粉塵·設置条件等にあわせて選べるシリーズ機種を幅広く用意しています。(VN-SD型では一部対応不可)



⚠ 安全にご使用いただくために

標準型集塵機(VNAシリーズ)

●ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●標準型集塵機は、粉塵爆発や火災のおそれがない一般粉塵を集塵対象とします。
●次の物質は吸引しないでください。
·爆発性のある可燃性粉塵 …… マグネシウム·アルミニウム·チタン·亜鉛·エポキシ·トナーなど
·引火性物質 …… ガソリン·シンナー·ベンジン·灯油·塗料など
·火花 …… 火花、および火花を含む粉塵
·火種 …… たばこの吸いがら·灰など
·その他 …… 水·油·薬品などの液体およびアスベスト等の有害性粉塵
●研磨·切断等で火花を含む粉塵を吸引する場合は、火消し対策が必要です。当社支店·営業所にご相談ください。
●本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
●引火性·腐食性の霧·煙·ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
●設置について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
●使用環境温度は0℃～40℃です。
●感電防止のため必ずアースを接続してください。
●配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく集塵条件に合わせて、最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
●粉塵は毎日排出してバケット、またはホッパーにためないでください。
●取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
●排気口に配管を接続する必要がある場合は、シール構造仕様にてご注文ください。
標準仕様(未対策製品)の排気口に配管を接続すると、本体上部からエアー漏れが生じるおそれがあります
●本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。
●爆発性のある可燃性粉塵の吸引については、粉塵爆発圧力放散型集塵機を用意していますのでお問い合わせください。

粉塵爆発圧力放散型集塵機(VN-SDシリーズ)

●ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●粉塵爆発圧力放散型集塵機は、粉塵爆発危険性を評価し、集塵できることを確認した可燃性粉塵を集塵対象とします。
●次の物質は吸引しないでください。
·爆発強度特性の高い可燃性粉塵 …… マグネシウムなど
·引火性物質 …… ガソリン·シンナー·ベンジン·灯油·塗料など
·火花 …… 火花、および火花を含む粉塵
·火種 …… たばこの吸いがら·灰など
·その他 …… 水·油·薬品などの液体
●集塵対象となる可燃性粉塵を変更する場合は、その都度粉塵爆発危険性の評価(有償)をおこない、当機で集塵できることを確認した粉塵のみを対象としてください。
●粉塵爆発危険性の評価が不明な粉塵について、当社は集塵可否の判断責任を負いかねます。
●粉塵爆発危険性の評価については、当社支店·営業所までご相談ください。
●粉塵爆発圧力放散型集塵機は、粉塵爆発の抑止構造となっていますが、完全に爆発を防止できるわけではありません。
●粉塵爆発圧力放散型集塵機は、爆発圧力放散時のリスク低減を目的に屋外設置を基本とします。屋内設置は爆発圧力放散時のリスクが高まります。
●粉塵爆発圧力放散型集塵機の上方には、作業者や工場設備が位置しないように設置してください。
●本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
●引火性·腐食性の霧·煙·ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
●設置について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
●使用環境温度は0℃～40℃です。
●感電防止および静電気除去のため必ずアースを接続してください。
●配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく、集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
●粉塵は毎日排出してバケット、またはホッパーにためないでください。
●ダストバックは帯電防止のため使用しないでください。
●取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
●万一、粉塵爆発が発生した場合には、当社へ点検を依頼してください。
●本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。

●このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
また、仕様及び記載内容は事前の予告なしに変更することがあります。
●製品·サービス等の詳細についてのお問い合わせ、ご相談は下記支店·営業所まで。

アマノ株式会社
本社/〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地 TEL(045)401-1441㈹ FAX(045)439-1150
アマノホームページ http://www.amano.co.jp/

●札 幌 支 店 (011) 865-4721
●盛岡営業所 (019) 647-7866
●秋田営業所 (018) 864-0456
●仙 台 支 店 (022) 244-2191
●山形営業所 (023) 624-5830
●郡 山 支 店 (024) 932-5080
●水 戸 支 店 (029) 248-8610
●宇都宮支店 (028) 638-8511
●高 崎 支 店 (027) 363-1141
●大 宮 支 店 (048) 652-2461
●埼玉環境支店 (0489) 76-3811
●柏 支 店 (04) 7142-0830
●千 葉 支 店 (043) 234-1611
●千葉環境営業所 (043) 234-1611
●東 京 支 店 (03) 3543-2251
●東京パーキング支店 (03) 3543-4107
●錦 糸 町 支 店 (03) 6859-3860
●東京環境支店 (03) 3543-4112
●東京グリーンシステム支店 (03) 6859-2700
●新 宿 支 店 (03) 5325-0360
●新宿パーキング支店 (03) 5325-0360
●立 川 支 店 (042) 522-4131
●立川パーキング支店 (042) 522-4131
●品 川 支 店 (03) 5487-6620
●神奈川支店 (045) 540-8061
●神奈川環境支店 (045) 540-8062
●横 浜 支 店 (045) 540-8068
●厚 木 支 店 (046) 224-5011
●藤沢営業所 (0466) 87-6901
●静 岡 支 店 (054) 237-6181
●沼津営業所 (055) 922-6078
●浜 松 支 店 (053) 475-1441
●新 潟 支 店 (025) 280-1811
●長岡営業所 (0258) 23-3341
●長 野 支 店 (026) 268-2180
●諏訪営業所 (0266) 53-7351
●金 沢 支 店 (076) 240-3456
●富 山 支 店 (076) 422-8411
●豊橋営業所 (0532) 32-3315
●豊 田 支 店 (0565) 25-3560
●名古屋支店 (052) 723-1171
●中部パーキング支店 (052) 723-1120
●名古屋環境支店 (052) 723-1305
●名古屋グリーンシステム支店 (052) 723-1173
●四日市支店 (059) 354-1651
●岐 阜 支 店 (058) 273-0125
●京 都 支 店 (075) 662-2171
●京滋環境支店 (075) 662-2175
●大 阪 支 店 (06) 6531-9915
●大阪環境支店 (06) 6531-9131
●近畿パーキング支店 (06) 6531-9918
●東大阪支店 (06) 6789-8866
●堺 営 業 所 (072) 268-6306
●神 戸 支 店 (078) 371-2345
●神戸環境支店 (078) 371-2345
●姫路営業所 (079) 223-2067
●岡 山 支 店 (086) 244-0061
●高 松 支 店 (087) 866-8444
●高知駐在所 (088) 866-8130
●松 山 支 店 (089) 931-1150
●広 島 支 店 (082) 295-7261
●広島環境支店 (082) 295-7261
●松江営業所 (0852) 24-9422
●山口営業所 (083) 972-6751
●北九州支店 (093) 921-0407
●福 岡 支 店 (092) 473-6181
●福岡環境支店 (092) 473-6199
●九州パーキング支店 (092) 452-2123
●鹿 本 営 業 所 (096) 369-1711
●鹿児島営業所 (099) 267-2110
●沖縄駐在所 (098) 858-7212

CAT-611927
K8611A10-2012.3

アトムス ATMS
定期点検サービスをお勧めします。
メンテナンスに関するお問い合せは
0120-439-161
E-mail : ATMS-Eco@amano.co.jp
アマノ環境サポートセンター 受付時間:月～金午前9:00～午後5:00(祝祭日を除く)

ご用命は信頼と実績の当店で



VNA-15



VNA-30

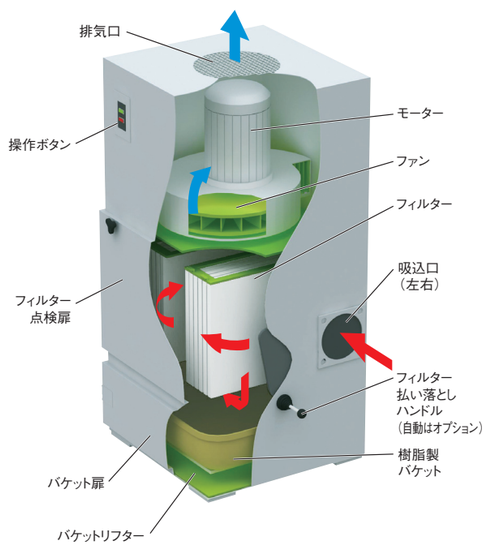


VNA-45



VNA-60

VNA-30構造図



信頼と実績の集塵技術で、快適環境を提案します。

ベーシック&ハイパフォーマンス



ムダを省いたコンパクト設計。

設置面積をとらないコンパクト設計、吸込口は本体左右どちらかに設置できます。設置スペースに大きな負担をかけません。

微粒子もキャッチ。

プレート型フィルターを採用、フィルター面積が広く、微粒子も高い効率で捕集します。交換の簡単なユニットタイプです。

豊富なフィルター材質。

オプションとして、微細粉塵の捕集性能に優れたファインフィルと静電気の発生を抑える静電フィルターを用意しました。

フィルタークリーニング。

フィルタークリーニングは、手動払い落とし方式。オプションとして自動払い落とし方式も選択できます。

軽量樹脂バケットを採用。

ダスト廃棄時の作業を軽減します。

長期間メンテナンスフリー。

長期間メンテナンスフリーで使用できるターボファンを採用。メンテナンスフリー性能も経費節約のポイントです。

操作が簡単。

タフで操作が簡単、ムダのないシンプル設計。

効果的な消音設計、静かな運転音。

ゆとりの集塵機構に、効果的な消音設計をプラス。65dB(A)の静かな運転音(VNA-15騒音値)。

粉塵の二次飛散を防止。

集塵機内部のダストのこぼれを防止するバケットリフターを装備。バケットダストパックを装備して使用することでダストを衛生的に排気することができます。

※VN-SD型では帯電防止のためダストパックを使用することはできません。

■粉塵爆発圧力放散型集塵機の対応範囲

型式	kst値 (×10³kPa·m/s以下)	Pmax (×10²kPa以下)
VN-30SD	400	11.5
VN-45SD	400	11.5

対応範囲は独立行政法人 労働安全衛生研究所「爆発圧力放散設備技術指針（改訂版）NIIS-TR-No.38（2005）」に基づき算出しています。

粉塵爆発圧力放散型 (VN-SD型)

当機を購入する際は、弊社と打ち合わせのうえ、確認書をご提出して頂くことを条件とさせていただきます。

爆発の危険性が高い可燃性粉塵の集塵に。

●金属微粉等は、粒径・濃度その他の条件により、粉塵爆発を起こす危険性があります。粉塵爆発圧力放散型集塵機は、こうした粉塵を捕集するための集塵機です。

●粉塵防爆型モーター・アルミ製ファン・ケーシング・帆布フィルター・アース線付アルミシート入等、粉塵爆発の原因となる可能性が低い構造です。

●強度の高い本体構造・逆止弁・爆発放散等、集塵機内部での粉塵爆発に対し、周囲の安全を考慮した設計です。

●粉塵爆発圧力放散型集塵機は、粉塵爆発の原因になりにくい構造ですが、完全に粉塵爆発を防止するわけではありません。



VN-30SD

粉塵爆発の恐れのある可燃性粉塵

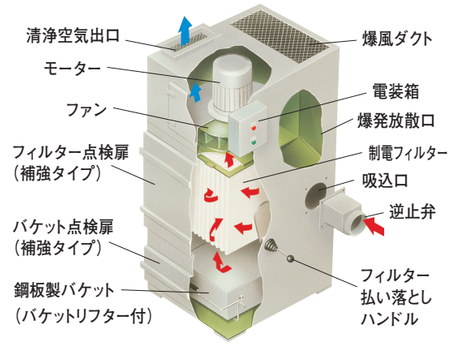
●アルミニウム●アルミニウム合金●チタン
●コーンスターチ●エポキシ樹脂●微粉炭など

※マグネシウム粉塵の集塵には湿式集塵機SAシリーズをご使用ください。詳細は弊社販売担当員までお問い合わせ下さい。

ご注意 本機はマグネシウム、及びマグネシウム合金の粉塵の吸引には使用できません。

粉塵爆発危険性の評価はアマノにご相談ください。

VN-30SD構造図



作業環境測定は、アマノにご用命ください。

遠心式プレダストボックスDBシリーズ ※

火花吸引による集塵機火災発生の可能性を低減し、集塵機の安全性向上に貢献します。



特長
●独自の方式による火災対策機能。
●衝突板方式に比べ、火花の通過率がきわめて低い方式です。(当社比)
●集塵機の吸引風量ごとに最適な機種をご使用ください。

機種	適用風量	圧力損失	適用機種	使用最低風量
DB-10	10m³/min	490pa at 7.5m³/min	VNA-15	3.5m³/min
DB-20	20m³/min	490pa at 15m³/min	VNA-30	7m³/min
DB-30	30m³/min	539pa at 22.5m³/min	VNA-45	11m³/min
DB-40	40m³/min	588pa at 30m³/min	VNA-60	15m³/min

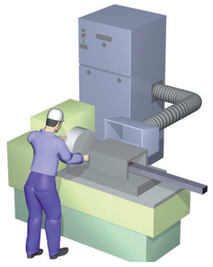
安全にご使用いただくために
●ご使用にあたっては、本機および設置対象となる集塵機の取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
●本機は集塵機の火花吸込みを完全に防止するわけではありません。

粉塵の飛散でお悩みではありませんか。

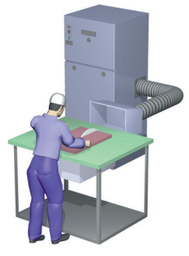
こんな作業を、もっと軽快に、

とお考えなら、すぐにご検討ください。

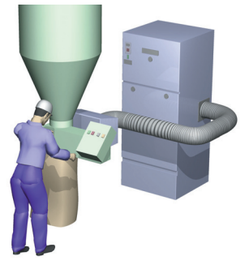
※遠心式プレダストボックスDBシリーズは摩耗性粉塵には使用できません。



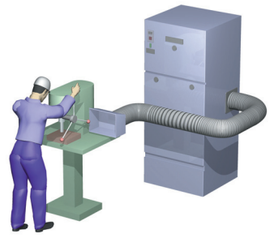
切削作業



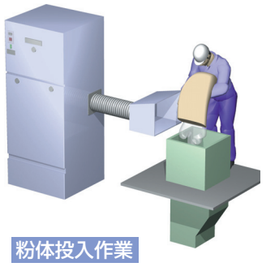
裁断作業



袋詰作業



ボール盤加工作業



粉体投入作業